

WHAT IS CLAIMED IS :

【청구항 1】

기판,

상기 기판 위에 형성되는 블랙 매트릭스,

상기 기판 및 상기 블랙 매트릭스 위에 평평한 중앙부 및 상기
중앙부보다 얇은 두께를 가지고 상기 블랙 매트릭스 위에서 위치하는
가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터,

상기 다수개의 색 필터 위에 형성되는 공통 전극

을 포함하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판.

【청구항 2】

제1항에서,

상기 각각의 색 필터는 이웃하는 색 필터와 블랙 매트릭스
위에서 중첩하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판.

【청구항 3】

제2항에서,

상기 중첩하는 두 개의 색 필터는 상부에 위치하는 색 필터의
가장자리부가 하부에 위치하는 색 필터의 가장자리부에 중첩되어 있는
액정 표시 장치용 색 필터 기판.

【청구항 4】

제2항에서,

상기 중첩하는 두 개의 색 필터는 상부에 위치하는 색 필터의 가장자리부가 하부에 위치하는 색 필터의 가장자리부 및 중앙부의 일부에 중첩되어 있는 액정 표시 장치용 색 필터 기판.

【청구항 5】

제1항에서,

상기 각각의 색 필터는 이웃하는 색 필터와 소정의 간격을 두고 위치하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판.

【청구항 6】

기판 위에 블랙 매트릭스를 형성하는 단계,

상기 기판 및 블랙 매트릭스 위에 상기 기판 및 상기 블랙 매트릭스 위에 평평한 중앙부 및 상기 중앙부보다 얇은 두께를 가지고 상기 블랙 매트릭스 위에서 위치하는 가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터를 순차적으로 형성하는 단계,

상기 다수개의 색 필터 위에 공통 전극을 형성하는 단계

를 포함하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판의 제조 방법.

【청구항 7】

제6항에서,

상기 색 필터 각각은 투명 패턴, 불투명 패턴 및 반투명 패턴을 가지는 부분적으로 다른 투과율을 가지는 마스크를 사용하되, 상기 반투명 패턴이 상기 색 필터의 가장자리부가 될 유기막 부분에

대응하도록 상기 마스크를 위치시켜 상기 노광을 실시하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판의 제조 방법.

【청구항 8】

기판,

상기 기판 위에 형성되는 다수개의 게이트선,

상기 다수개의 게이트선에 교차하여 다수개의 화소 영역을 정의하는 다수개의 데이터선,

상기 화소 영역 각각에 형성되는 박막 트랜지스터,

상기 박막 트랜지스터 및 상기 데이터선 위에 평평한 중앙부 및 상기 중앙부보다 얇은 두께를 가지고 상기 데이터선 위에 위치하는 가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터,

상기 박막 트랜지스터의 드레인 전극을 드러내는 다수개의 접촉 구멍,

상기 각각의 접촉 구멍을 통하여 상기 드레인 전극에 연결되는 다수개의 화소 전극

을 포함하는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판.

【청구항 9】

제8항에서,

상기 각각의 색 필터는 이웃하는 색 필터와 상기 데이터선 위에서 중첩하는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판.

【청구항 10】

제9항에서,

상기 중첩하는 두 개의 색 필터는 상부에 위치하는 색 필터의 가장자리부가 하부에 위치하는 색 필터의 가장자리부에 중첩되어 있는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판.

【청구항 11】

제10항에서,

상기 중첩하는 두 개의 색 필터는 상부에 위치하는 색 필터의 가장자리부가 하부에 위치하는 색 필터의 가장자리부 및 중앙부의 일부에 중첩되어 있는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판.

【청구항 12】

제8항에서,

상기 각각의 색 필터는 이웃하는 색 필터와 소정 간격을 두고 위치하는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판.

【청구항 13】

다수개의 게이트선과 다수개의 데이터선이 교차하여 다수개의 화소 영역을 정의하고, 상기 화소 영역 각각에 상기 게이트선 및 상기 데이터선에 전기적으로 연결되는 박막 트랜지스터를 포함하는 기판을 형성하는 단계,

상기 기판 평평한 중앙부 및 상기 중앙부보다 얇은 두께를

가지고 상기 데이터선 위에 위치하는 가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터를 순차적으로 형성하는 단계,

상기 박막 트랜지스터의 드레인 전극을 드러내는 다수개의 접촉 구멍을 형성하는 단계,

상기 각각의 접촉 구멍을 통하여 상기 드레인 전극 각각에 연결되는 다수개의 화소 전극을 형성하는 단계

를 포함하는 액정 표시 장치용 박막 트랜지스터 기판의 제조 방법.

【청구항 14】

제13항에서,

상기 색 필터 각각은 투명 패턴, 불투명 패턴 및 반투명 패턴을 가지는 부분적으로 다른 투과율을 가지는 마스크를 사용하되, 상기 반투명 패턴이 상기 색 필터의 가장자리부가 될 유기막 부분에 대응하도록 상기 마스크를 위치시켜 상기 노광을 실시하는 액정 표시 장치용 색 필터 기판의 제조 방법.